

云南西部临沧地区兽类的研究

陸長坤 王宗禕 全國強 金善科 馬德惠

(中国科学院动物研究所)

楊 德 華

(中国科学院西南动物研究所)

中国科学院动物研究所与西南动物研究所共同组成鸟兽考察队,于1964年4月至9月在云南省临沧地区进行了6个月的野外调查采集。考察地区位于云南的西南部,是横断山脉的南端。怒江流经本区的西北缘而注入缅甸,澜沧江自北而南纵贯于本区的东部,中部为此二大水系的分水地区,并有南丁河贯穿。区内地势复杂,以高山深谷为主,间有不大的坝区,如大雪山主峰海拔达3,700米,其山脚的南丁河谷海拔800余米,高差几近3,000米,而孟定坝的海拔仅400余米,由此可见本地区的自然条件的垂直分异十分显著,气候与植被依海拔高度主要可分为:热带-季雨林;亚热带-栎类林;寒温带-针叶林等三种类型。

此外,本区地处横断山脉的末端,与东南亚地区紧密相连,对区内鸟兽的种类和分布的调查研究,便成为了解整个横断山脉地区鸟兽区系的重要一环。而以往对本地区这方面的调查研究是十分缺乏的,解放前仅有个别外国人在南丁河附近进行过采集。解放后,彭鸿绶等(1962)曾对南丁河谷所产豚鹿作过报导。

我们在本地区内的6个县18个工作点进行了工作。采集路线见图1,采集地点的海拔高度及主要景观类型如表1。

此次考察共获兽类标本543号,分属于7目、22科、69种(亚种),经与邻近地区标本比较后,提出本分类报告。本文报导了隐纹花鼠的1个新亚种 *Tamiops swinhoei chingpingensis* subsp. nov.;属我国兽类新纪录的有3个种(亚种):小臭鼬 *Suncus etruscus*、普氏蹄蝠 *Hipposideros pratti lylei*、锡金小家鼠 *Mus pahari jacksoniae*;属云南省首次纪录的有2种:长吻鼹 *Talpa longirostris* 和中蹄蝠 *Hipposideros larvatus*。

从种类组成来看,临沧地区具有很多分布于西双版纳的种类,多种灵长类、多种灵猫,以及其它典型东洋区热带种类,如树鼯、蟹獾、条纹松鼠、巨松鼠、豚鹿等。这些种类多见于海拔1,200米以下的季雨林地区。其中大多数是优势或常见种。而在2,200米以上的原始栎类林地区,则多见西南山地的种类,如鼯猫、长吻鼹、白尾鼹、川西长尾鼯、川西短尾鼯、絨鼠、侧纹岩松鼠、毛冠鹿、灰尾兔等。1,200—2,200米之间则为互相渗透地带,多见生态可塑性较大的种类,如青鼬、豹猫、赤麂、水鹿等。此外,澜沧江东的白腊的赤腹松鼠和隐纹花鼠和江西地区的亚种是不同的。以上事实可以说明(1)临沧地区兽类区系特点

赤腹松鼠 *Callosciurus erythraeus* Pallas

1. *Callosciurus erythraeus michianus* Robinson et Wroughton

9 ♂♂ (1 幼), 13 ♀♀。凤庆白腊; VII19—25。体重 182—350 克, 体长 165—215、尾长 155—190、颅全长 46.8—51.9、颞宽 27.0—31.3 毫米。

我们的标本与丽江、德钦所产的 *C. e. michianus* 十分相似, 腹部一律呈栗红色, 其中有 4 号标本腹面不具条纹, 耳背桔黄色显著。但背面毛色稍浓, 呈深橄榄灰。

栖息于山地栎类林及村寨附近的核桃树上。标本中有 2 孕兽, 各有胎 2 个和 3 个。大多数雄性标本, 睾丸膨大下降。

2. *Callosciurus erythraeus gordonii* Anderson

53 ♂♂, 45 ♀♀ (1 幼)。永德勐旨、蚂蟥箐、曼来、勐底、永康、梨梨箐, 耿马大沙坝、四方井、孟定, 双江青平, 沧源班洪, 临沧马台; IV10—VIII21。体重 166—330 克, 体长 174—223、尾长 140—198、颅全长 47.2—52.4、颞宽 27.6—31.1 毫米。

背部深橄榄色, 后段微黑, 耳端桔黄色不显著, 腹面均有中央条纹, 这些都异于 *C. e. michianus*。

高耀亭等(1962)报导的西双版纳地区定为 *C. e. michianus* 的标本, 与我们的标本十分一致, 故我们认为该地标本亦应是 *C. e. gordonii*。

胃中具有蚂蚁、玉米和昆虫碎片。4—8 月份有 5 个雌性个体有乳汁, 7 个有胎 1—3 只。睾丸膨大。21 × 16—37 × 18 毫米。

明纹花鼠 *Tamiops macclellandi barbei* Blyth

22 ♂♂, 16 ♀♀。永德大雪山、曼来、勐旨、勐底, 耿马勐撒、大沙坝、四方井, 双江勐峨, 沧源班洪, 临沧马台; IV13—VIII21。体重 42—62 克, 体长 100—125、尾长 86—120、颅全长 31.1—33.5、颞宽 19.2—20.4 毫米。

这批标本的三条暗色背纹显然比西双版纳的 *T. m. inconstans* 为深, 呈灰黑色, 体背富橄榄灰色调。

8 月份所获的母兽中, 有怀胎者, 胎儿 3 个, 头、足分化已明显。另在子宫有斑者, 其数亦为 3 个。

隐纹花鼠 *Tamiops swinhoei* Milne-Edwards

1. *Tamiops swinhoei maritimus* Bonhote

2 ♂♂, 3 ♀♀。凤庆白腊; VII 19—VII 22。体重 56—67 克, 体长 101—123、尾长 94—100、颅全长 33.5—34.7、颞宽 20.4—20.8 毫米。

5 号标本的中央黑纹均窄细, 但有的短一些, 体侧的深色纹黑色或外侧的纹稍淡, 其中仅有 1 号标本的深色侧纹呈橄榄褐色, 而与广西福建标本相同, 外侧的淡色纹黄色。

栖息于海拔 2,600 米的栎类林。该地位于考察区的东北缘, 在澜沧江的东岸。

2. *Tamiops swinhoei chingpingensis* Lu et Qyan, 新亚种

正模标本 ♀, 采集号滇 0305。1964 年 7 月 1 日采自双江县青平乡海拔 2,600 米的铁杉林中(现保存在中国科学院动物研究所)。

副模标本 ♂, 采集号滇 0283。♀, 采集号滇 0274。分别在 1964 年 6 月 24 日及 27 日于正模标本同地采获。

查看标本 3♂♂, 3♀♀。于正模标本同地采获。

鉴别特征 本亚种与四川的 *T. s. swinhoi* 十分近似, 但本亚种的背中央及内侧深色纹统为黑色, 且粗大, 而指名亚种则前部为黑色向后逐渐变为橄榄色; 外侧淡色纹为赭黄色, 指名亚种则为淡赭褐色。本亚种的深、淡色纹向后延伸至尾基, 指名亚种则均不达尾基。腭骨短, 14.0(13.4—14.9)毫米。

形态描述 体形较小, 身体背面橄榄棕色, 有 5 条深色纹, 中央及内侧的粗大, 呈黑色, 中央的黑纹较长, 起于顶部后缘, 外侧的较狭, 前半部黑色而向后逐渐变为暗棕褐色; 有 4 条淡色纹, 内侧的与背色相同, 外侧的赭黄色。体侧和四肢略淡。有一条淡黄色纹自鼻端上侧经眼下方而止于耳下, 额部更富棕色色调。腹面黄白色, 毛基灰色。尾背面灰黑而具暗黄色毛尖, 腹面暗黄色。

头骨较小, 吻鼻部狭, 顶骨明显倾斜, 比 *T. s. swinhoi* 为著。听泡前部斜向内方。所获 9 号标本, 形态特征甚为一致, 仅最外侧的深色纹有时呈纯黑或杂有暗褐色。

量度 (体重单位克, 长度单位毫米)

外 形	体 重 Weight	体 长 Head & body	尾 长 Tail	后 足 Hind foot	耳 长 Ear
正模标本 Holotype	68	130	104	30	15
副模标本♂ Paratypes♀	62 —	130 113	105 105	30 31	20 14
查看标本	53—75	110—135	73—125	28—32	13—20

头 骨	颅全长 Greatest length	腭 长 Palatal length	齿 隙 Diastema	颧 宽 Zygomatic width	眶间宽 Interorbital breadth	后头宽 Mastoid width	上齿列长 Upper cheek teeth
正模标本 Holotype	35.6	14.9	9.0	20.8	12.0	15.4	6.0
副模标本♂ Paratypes♀	— —	13.8 14.0	7.9 7.9	— 21.0	— 11.4	— —	6.0 6.1
查看标本	33.4—35.6	13.4—14.2	7.4—8.3	19.8—20.0	11.2—11.9	15.3—15.7	5.5—6.2

讨论 隐纹花鼠分布于我国及中印半岛一带。以往 Robinson 和 Kloss(1918)、Osgood(1932)等学者对其亚种的划分各有不同的见解: Ellerman (1951)整理为 11 个亚种, 分布于国外的有 4 个亚种: 在缅甸东北部的 *T. s. spencei*, 其中央深色背纹棕褐而非黑色, 侧面的深色纹几与体色相同而稍带棕色; 在老挝和越南中部的 *T. s. laotum*, 它的深色纹仅背中央的为黑色, 外侧的为赤褐色, 淡色侧纹黄色; 在越南北部的 *T. s. olivaceus* 的中央黑纹短而狭, 外侧的深色纹为褐色; 在越南东南部的 *T. s. moi*, 体色比 *T. s. laotum* 暗, 外侧深纹为茶褐色, 淡色侧纹为淡褐色; 上述四亚种均与本亚种有明显的区别。

分布于我国境内的有 7 个亚种, 彭鸿绶等(1962)复将四川木里、云南中甸所采的隐纹花鼠, 以其背上的侧纹狭而非白色及最外侧的深色纹不显著而恢复了 *T. s. forresti*; 同时他们又记载了从德钦获得的两张皮为 *spencei* 亚种, 这个亚种在地理分布上又与原记载分

布于德钦的 *T. s. russeolus* (Allen 曾以其暗色侧纹及纹间毛色淡和臀部锈色而并入 *swinhoei* 亚种中) 亚种重迭, 这是一个问题, 但因缺乏标本及资料, 未能确定。然而, 这两个来自德钦的皮张, 其背上的中央深色纹短而狭, 呈棕褐色而不呈黑色, 旁侧的深色纹更淡, 几与体色相同而稍带棕色, 淡色纹不明显, 这些都与本亚种有显著的区别。

此外, 分布于台湾的 *T. s. formosanus*, 根据文献的记载, 其背纹很短且不清楚, 与本亚种明显的且延伸至尾基的背纹显然不同。

我们对比了我国其余六个隐纹花鼠亚种的标本, 与本亚种的区别如表 2。

由表 2 可见, 本亚种体背的橄榄棕色比 *swinhoei* 亚种的暗橄榄褐亮而均浓于其余 5 个亚种。外侧的淡色背纹呈赭黄色并延伸至尾基, 在其他的 6 个亚种中都不如此; 显著的黑色的中央及内侧背纹并延伸至尾基, 也是本亚种的一个特点, 其它亚种的深色背纹均无这样黑而显著。此外在个体大小上, 我们标本的体重比 *hainanus* 和 *vestitus* 亚种大而小于其它 4 亚种, 体长和腭长为各亚种中最小的, 颅全长则比 *hainanus* 大而小于其它 5 个亚种。

在这次考察中, 仅在双江县青平乡海拔 2,600 米的铁杉林内获得 9 只, 该地位于澜沧江的西部, 在西部其它各同等高度的考察点中均没有采获, 所以其分布在目前是相当局限的。

泊氏长吻松鼠 *Dremomys pernyi* Milne-Edwards

1. *Dremomys pernyi howelli* Thomas

4 ♂♂, 1 ♀。永德大雪山, 双江青平; IV28—VII4。体重 175—225 克, 体长 169—200、颅全长 52.3—53.9、颧宽 26.7—28.5、上齿列长 8.3—8.8 毫米。

Ellerman (1951) 将本亚种并入指名亚种。但我们的标本与指名亚种有明显的区别, 背部毛色较深呈橄榄褐。尾下不是黄灰而是黄棕, 后肢内侧呈锈黄色, 所以我们认为本亚种仍应成立。

采于海拔 2,500 米栎类林和阔叶铁杉混交林中。

2. *Dremomys pernyi flavior* Allen

1 ♂, 2 ♀♀。凤庆白腊; VII19—25。体重 100—176 克, 体长 150—169、尾长 129—136、颅全长 49—49.5、颧宽 23.7—24.0、上齿列长 8.1—8.4 毫米。

本亚种与指名亚种的区别在于腹面白色, 前肢的腹面亦为白色, 尾腹面淡黄棕色。我们的标本中, 有一号标本的白色腹面稍有淡黄色调。

这次考察中, 仅在澜沧江东岸的白腊采获。成对活动于栎类林的大树根旁的倒树上。其中一个雄性标本的睾丸膨胀而下降。

红颊长吻松鼠 *Dremomys rufigenis rufigenis* Blanford

8 ♂♂, 6 ♀♀。永德曼来, 耿马大沙坝, 沧源班洪, 凤庆白腊, 临沧马台, 双江青平; IV14—VIII19。体重 145—280 克, 体长 152—225、尾长 130—160、颅全长 52.3—57.7、颧宽 25.8—30.8 毫米。

巨松鼠 *Ratufa bicolor gigantea* M'Clelland

7 ♂♂, 4 ♀♀。永德勐旨, 耿马勐撒、四方井、孟定; IV17—V28。体重 1,600—2,100 克, 体长 345—430、尾长 400—510、颅全长 71.5—77.4、颧宽 43.9—47.7 毫米。